auch beim ♀ die Flügelfärbung und -Zeichnung wenig beständig sein wird. Nachstehend führe ich die Punkte auf, in denen das obenerwähnte ♂ sich von den mir vorgelegenen beiden ♀♀ unterscheidet:

1) Die Flügel des ♂ sind schwarzbraun, mit purpurnem Glanze. Nur eine glasartige, hellgelbliche Querbinde bleibt darin übrig, die sich im Vorderflügel vom Stigma aus durch die äusseren ²/₃ der Kubitalzelle (gegen die Radial- und äussere Kubitalzelle scharf abgegrenzt) und die ganze Diskoidalzelle bis an den Innenrand des Vorderflügels erstreckt. Im Hinterflügel greift nur in der Mitte eine kleine Aufhellung platz.

2) An den Hinterbeinen ist die Hüfte und der erste Schenkelring dunkelbraun, stahlblau glänzend, der zweite Schenkelring und der Schenkel gelbbraun, Schiene und Tarsus schwarz.

3) Die verdickten Nebenaugen sind auch beim ♂ voneinander abstehend, indes zeigen die beiden hintersten, im Gegensatz zu dem ♀ eine leichte Neigung, sich von den Netzaugen zu entfernen.

4) Die grobe Runzelung des Mittelsegments hat mehr in der Längsrichtung, beim ♀ in der Querrichtung, statt.

Neue Bombus-Arten aus der neotropischen Region. (Hym.)

Von H. Friese, Jena.

1. Bombus schneideri n. sp. ♀.

♀. *Niger, ferrugineo- aut rufo-pilosus, capite brevi, nigro-hirsuto; thoracis lateribus, segmento* 1. *discoque* 2. *flavido-pilosis,* 6. *breviter nigro-hirto, segmentis ventralibus pedibusque nigro-hirtis.* — Long. 18—19 mm.

var. — *thorace supra segmentisque* 4.—6. *fuliginoso-pilosis* var. **fuliginosus** n. var.

12 ♀ von S. Carlos (Costa Rica) und 2 ♀ von Chiriqui (Panama).

Vorliegende Art benenne ich zu Ehren des um unsere arktische Hummelfauna so hoch verdienten Collegen *J. Sparre-Schneider*, Custos des Tromsö-Museum (Norwegen).

2. Bombus weisi n. sp. ♂♀.

♀. *Niger, nigro-hirsutus, ut B. ephippiatus var. lateralis, sed major, segmentis* 1—3 *flavo-,* 4—5 *nigro-,*

6 *rufo-hirsutis; genis longioribus.* — Long. 15 mm, lat. thorac. 7½ mm.

♂ *antennis elongatis, oculis maximis, facie flavo-hirta, thorace plerumque flavo-hirsuto, nigro-cingulato, segmentis 1—2 flavo-, 3—7 nigro-hirtis, ventre flavido-hirsuto.* — Long. 15—16 mm.
var. ♂ — *segmentis 5—7 albido-hirtis.*
var. **albocaudata** n. var.

2 ♀ und 9 ♂ von S. Carlos (Costa Rica), die Varietät aus Bolivien.

Dem eifrigen Hummelforscher *Albert Weis*, Sektionär am Museum Frankfurt, Main, zu Ehren benannt.

3. Bombus vogti n. sp. ♀ ♀.

Niger, nigro-cinereo-hirsutus; capite brevi; segmentis 1—4 fere nigro-, 5—6 fere albido-hirsutis; alis fuscis. — Long. ♀ 20—21 mm, ♀ 13—14 mm.

2 ♀ von Bolivia und Peru (Callanga), 8 ♀ von Peru (Marcapata) und Columbia (Popayan). Dem Neurologen Dr. *Oscar Voigt* in Berlin zu Ehren benannt.

4. Bombus bicolor n. sp. ♀.

Niger, nigro-hirsutus; capite brevi; thorace segmentoque 1. rufo- aut ferrugineo-hirsutis, segmentis 2. et 3. fere nigro-hirsutis, 4. rufo-, 5. et 6. cinereo-hirsutis; alis fuliginosis. — L. 12—13 mm.

1 ♀ von Ecuador (Cuenca, 2200 mtr.), 1 ♀ von Mexico (Colom).
Dem *Bombus rubicundus* nahestehend.

5. Bombus butteli n. sp. ♀.

Niger, cinereo-hirsutus, capite brevi, scutello fere nigro-hirsuto, segmentis 1.—2. basique 3. ferrugineo-, 3. apice quartoque nigro-, 5.—6. albo-hirsutis; alis fuliginosis. — L. 12 mm.

1 ♀ von Peru (Marcapata), 1 ♀ von Ecuador.
Bisher ganz isolirt stehend.

Dem Apis-Forscher Dr. *H. v. Buttel*-Reepen zu Ehren benannt.

6. Bombus coccineus n. sp. ♂ ♀.

Niger, nigro-hirsutus, ut B. carolinus, sed capite brevi, segmento 1. nigro-, 2.—4. coccineo, 5. et 6. albo-

hirsutis; alis fumatis, fere hyalinis. — L. ♀ 13—14 mm, ♂ 16—17 mm.

3 ♀ und 5 ♂ von Peru (Marcapata) durch *Staudinger* erhalten.

7. Bombus handlirschi n. sp. ♂ ♀.

♀ *Niger, plerumque fulvo- aut ferrugineo-hirsutus; capite brevi; capite thoraceque supra cinereo-, lateribus ferrugineo-hirsutis; segmento* 1. *ferrugineo-,* 2. *et* 3. *fusco- aut fuliginoso-,* 4.—6. *ferrugineo-hirsutis; alis fuliginosis.* — Long. 13—15 mm.

♂ ut ♀, *sed oculis majoribus; clypeo porrecto.* — Long. 18—19 mm.

3 ♂ und 7 ♀ von Peru (Marcapata) durch *Staudinger* erhalten.

Dem Hummelkenner Custos *Anton Handlirsch* in Wien zu Ehren benannt.

Das ♀ liegt mir nicht vor, ich sah aber 2 Exemplare im Mus. Berlin, die wie der ♀ gefärbt, aber fast die Grösse des *B. Dahlbomi* = 26 mm erreichten.

Bibliographie.

Genera Insectorum, publiés par M. P. Wytsman.

Hymenoptera — Evaniidae par M. l'abbé J. J. Kieffer, Bruxelles, 1902, 1 fascicule in 4 de 13 pages et une planche.

—— — Cynipidae par M. M. W. von Dalla Torre et J. J. Kieffer, Bruxelles, 1902, 2 fascicules in 4 d'ensemble 84 pages et 3 planches coloriées.

L'Ordre des Hyménoptères est déjà représenté dans le grand ouvrage de P. Wytsman par les deux familles indiquées ci-dessus, que l'éditeur se propose de faire suivre, à bref délai, de plusieurs autres déjà en cours d'impression ou en préparation. Le plan général adopté pour l'ensemble de l'oeuvre est le suivant:

Après un court historique, viennent les caractères généraux de la Famille, puis, quand il y a lieu, la subdivision en Sous-Familles. Chacune des Sous-Familles est brièvement caractérisée et suivie du tableau dichotomique des Genres qui la composent. Enfin, sous chaque Genre, on trouve sa synonymie, ses caractères spéciaux, la distribution géographique des espèces qu' il comprend et la nomenclature complète de ces dernières, avec référence aux ouvrages dans lesquels elles se trouvent décrites pour la première fois. A ces données s'ajoute encore l'indication des diverses régions où l'espèce a été rencontrée.